Reference 6:

Japanese Patent Laid-Open Application Sho 58 (1983) - 127411

Laid open: July 29, 1983

Japanese Patent Application Sho 57 (1982) - 10320

Filed: January 26, 1982

Inventor(s): Yasuhiko HARA

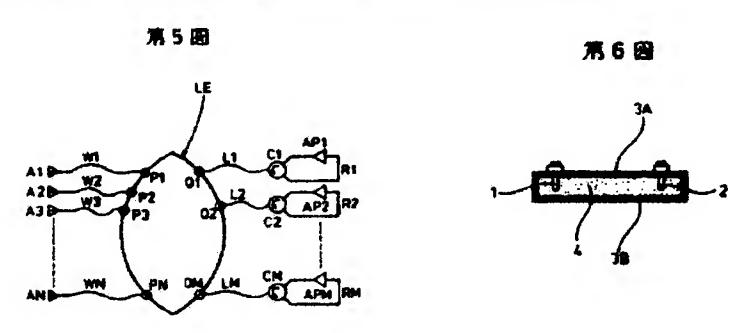
Applicant: JAPAN RADIO CO LTD

Title: RETRODIRECTIVE ARRAY ANTENNA

Abstract:

PURPOSE: To reduce the number of circuit components such as amplifiers and circulators and the manufacture cost, by using an electromagnetic lens being coupled electromagnetic wave reflection circuits having the circulators and amplifiers.

CONSTITUTION: Plural array antenna elements A1, A2...AN are connected with corresponding probes P1, P2...PN of the electromagnetic lens LE by cables W1, W2...WN. In the lens LE, a dielectric or air 4 is filled in parallel plate conductors 3A, 3B and the probes are arranged on a circular arc. Probes Q1, Q2...QM on a counter circular arc of the LE are connected to circulators C1, C2...CM by cables L1, L2...LM. Each circulator C is connected in a closed loop with a cable R loading an amplifier AP to form the electromagnetic wave reflection circuit.



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-127411

(43) Date of publication of application: 29.07.1983

(51)Int.Cl.

H01Q 19/06

(21)Application number : **57-010320**

(71)Applicant: JAPAN RADIO CO LTD

(22) Date of filing:

26.01.1982

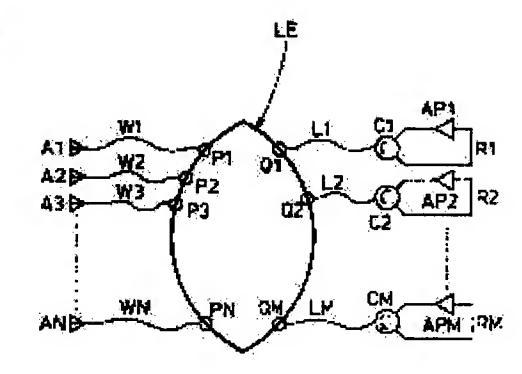
(72)Inventor: HARA YASUHIKO

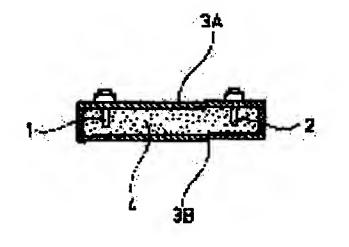
(54) RETRODIRECTIVE ARRAY ANTENNA

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce the number of circuit components such as amplifiers and circulators and the manufacture cost, by using an electromagnetic lens being coupled electromagnetic wave reflection circuits having the circulators and amplifiers.

CONSTITUTION: Plural array antenna elements A1, A2...AN are connected with corresponding probes P1, P2...PN of the electromagnetic lens LE by cables W1, W2~WN. In the lens LE, a dielectric or air 4 is filled in parallel plate conductors 3A, 3B and the probes are arranged on a circular arc. Probes Q1, Q2...QM on a counter circular arc of the LE are connected to circulators C1, C2...CM by cables L1, L2...LM. Each circulator C is connected in a closed loop with a cable R





loading an amplifier AP to form the electromagnetic wave reflection circuit.

公開実用 昭和 58一」 127411

⑩ 日本国特許庁 (JP)

④実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58—127411

50 lnt. Cl.³ G 11 B 5/02 識別記号 101

1 0 4

庁内整理番号 7736~5D

6255-5D

43公開 昭和58年(1983)8月29日

審查請求 未請求

(全 頁)

54消去装置

オニア株式会社所沢工場内

21実 願昭57-23564

15/02

毎出 願 人 バイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1

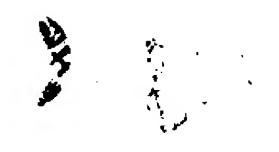
号

22出 願 昭57(1982)2月23日 72考 案 者 鈴木信博

所沢市花園 4 丁目2610番地パイ

強代 理 人 弁理士 滝野秀雄

.



明 細 書

- 1. 考案の名称 消去装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3.考案の詳細な説明

本考案は、磁気記録再生装置における磁気テープの所望区間を消去するための装置に関する。

テープレコーダによって例えばラジオ等からの 音楽を録音する場合、その音楽の前後のナレーシ

公開実用 昭和58一〕127411



ョンをも録音する場合がしばしばある。このような場合、従来では録音後にそのナレーション部分を消去するようにしているが、特に曲の前に録音されたナレーションを消去する場合に、曲頭部分までも誤って消去する場合があった。

本考案は斯る点に鑑みたもので、その目的は、 不要信号のみを正確に消去することができるよう にした消去装置を提供することである。

89



なっている。バイアス発振器5の出力は消去へッド6に接続されている。

以上において、テープレコーダが定速走行モー ドで再生動作している時にそれをモニタして、消 去させたい個所の冒頭部分にきたら、その時マイ クロコンピュータ1に対して、その時点のテープ カウンタ3の指示値を記憶する指令Aを入力させ る。次に消去を完了したい部分にきたら、再度マ イクロコンピュータ1にその時点のテープカウン タ3の指示値を記憶する指令Aを入力させる。こ のとき、マイクロコンピュータ1は、指令Aが発 せられたときのテープカウンタの指示から再生へ ッド(図示せず)と消去ヘッド6との距離に対応 する値を減算した結果を記憶させる。従って消去 されるべき冒頭部分と完了部分とが消去ヘッドも に対向する位置に到来したときのテープ位置が記 億される。そして、上記指令が正しく行なわれた と思われる場合には、自動消去指令Bをマイクロ コンピュータ1に入力させる。マイクロコンピュ ータ1は、これによりリールモータ駆動回路4に

公開実用 昭和58一」127411



以上のように、本考案によれば、消去ヘッドと 再生ヘッドの距離に対応した値を演算して消去ヘッドに対応したテープ位置を検出しているので、 従来困難だった不要記録信号の消去が容易にしか も正確に行なわれるようになる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の消去装置の構成図、



第2図は動作を示すフローチャートである。

1…マイクロコンピュータ、2…リール台回転 検出機構、3…テープカウンタ、4…リールモー タ駆動回路、5…バイアス発振器。

実用新案登録

パイオニア株式会社

出 願 入

代 理 人

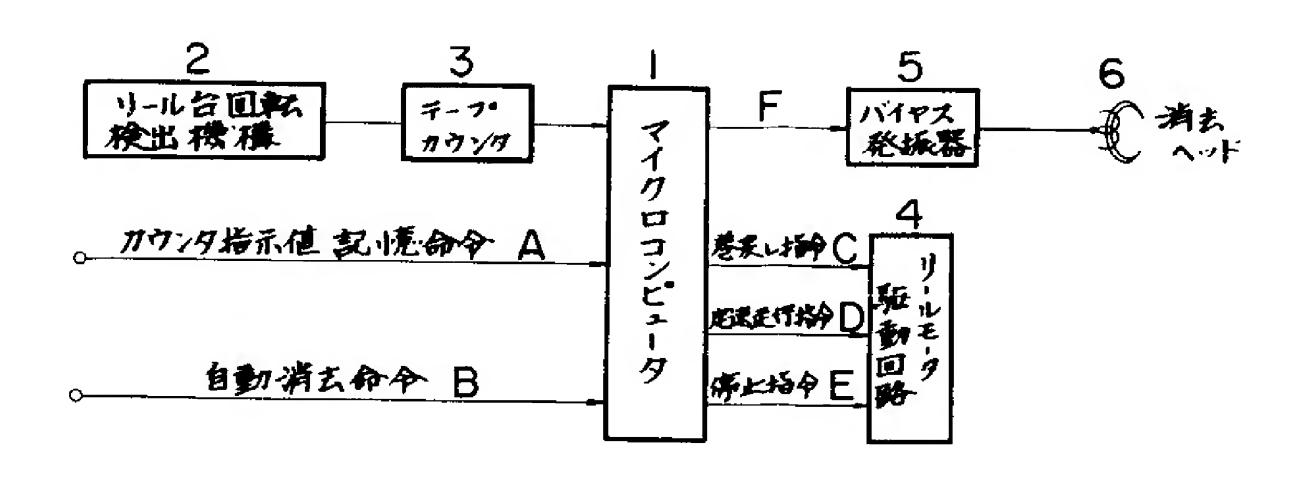
魔野 秀雄



公開実用 昭和58一 127411

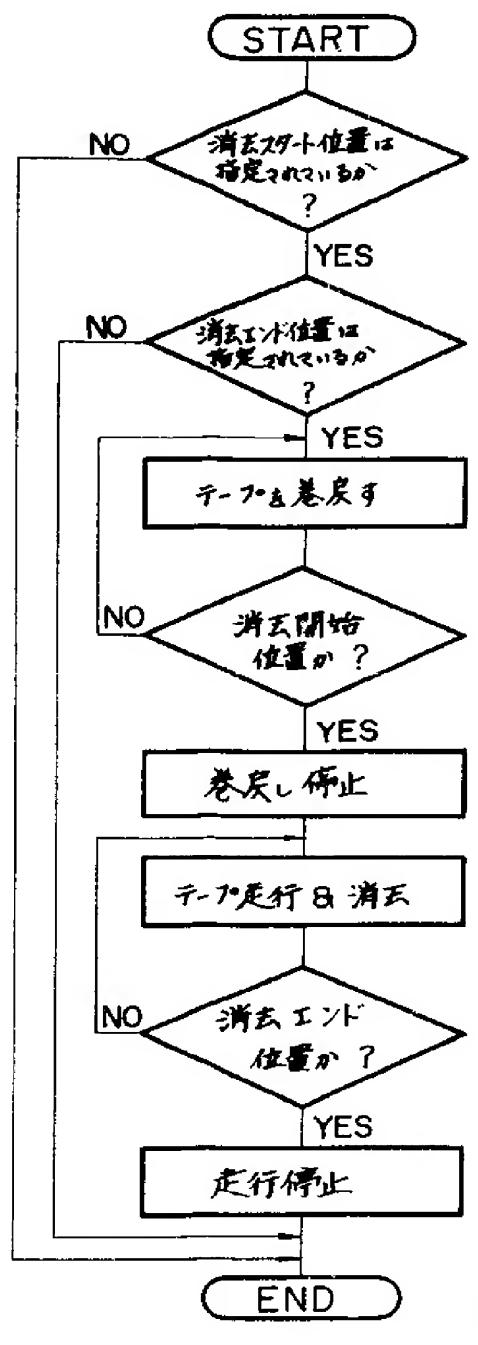
61874(1/2

第一図



実開58-127411 実用新来登録出願人バイオニア株式会社 代 理 人 瀧 野 秀 雄 93

第 2 図



実開58-127411

実用新来登録出願人 パイ オニア株 式 会 社 代 理 人 瀧 野 秀 雄